

**PERANCANGAN SISTEM PENGANGKAT SAMPAH
OTOMATIS PADA SELOKAN BERBASIS MIKROKONTROLER**

LAPORAN TUGAS AKHIR TEKNIK KOMPUTER

UNIVERSITAS ANDALAS

M. FAUZAN HARSYA

1611511004



DOSEN PEMBIMBING :

DR. ENG. TATI ERLINA M.IT

DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2023

PERANCANGAN SISTEM PENGANGKAT SAMPAH OTOMATIS PADA SELOKAN BERBASIS MIKROKONTROLER

UNIVERSITAS ANDALAS
M. Fauzan Harsya¹, Dr. Eng. Tati Erlina, M.IT²

¹*Mahasiswa Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

²*Dosen Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

ABSTRAK

Sampah merupakan salah satu bentuk yang permasalahan yang dihadapi di kehidupan manusia. Tidak hanya menimbulkan kerugian bagi manusia namun juga dapat menimbulkan kerusakan alam dan tumbuhan. Selain itu, permasalahan sampah juga dapat mengganggu keberlangsungan ekosistem yang ada di dunia. Secara umum sampah dapat dikategorikan menjadi tiga jenis, yaitu sampah organik (basah), anorganik (kering), dan sampah berbahaya. Jenis sampah yang paling banyak dijumpai di sungai atau daerah perairan adalah sampah organik dan anorganik. Bentuk dari sampah organik adalah sampah yang mudah busuk secara alami, sedangkan sampah anorganik adalah kebalikannya yaitu sampah yang tidak dapat membusuk atau biasa disebut sampah kering. Sampah yang dalam waktu lama dibuang di selokan atau sungai akan mengakibatkan terganggunya aliran air yang ada di suatu daerah, hal ini akan mengakibatkan tersumbatnya aliran sungai atau tertahannya laju air yang semestinya bisa sampai ke laut.

Kata kunci: Sampah, Node MCU ESP32, Sensor HC-SR04, Konveyor